

## 个人信息

姓名: 王子恒  
出生年月: 2004-9-9

性别: 男  
政治面貌: 共青团团员



## 教育背景

江苏省靖江高级中学  
南京信息工程大学  
GPA: 4.018

江苏省高品质示范高中  
双一流、US397  
专业推免排名: 1/35

2019年-2022年  
2022年 - 预计2026年7月毕业  
学院推免排名: 1/180

## 学科优势

· 专业: 物联网工程

就读于南京信息工程大学沃特福德学院,参与南京信息工程大学与爱尔兰东南理工大学(South East Technological University)合作办学的物联网工程(4+0)项目。学院的所有专业课程均采用全英文授课,培养了扎实的英语能力和国际化视野,有跨文化交流能力。

## 语言能力

· 大学英语六级574分

· 雅思6.5分(阅读8分)

## 项目经历

在沃特福德学院王保卫院长,程旭副院长指导和关心下完成了下面的课题:

基于自适应和特征交互的心血管疾病早期诊断算法研究及预警系统开发与设计

2024国家级大学生创新创业训练计划项目(项目号202410300075Z)

结题

第一负责人,主持项目

2024年5月至2025年5月

- 研究并提出一种改进的自适应权重算法。
- 创新性地引入了双参数调节机制,以增强模型的抗干扰能力和鲁棒性。
- 实验结果表明,所提出的改进方法相比传统的AdaBoost算法,在预测准确性和稳健性方面有显著的提升。

可见光-红外行人重识别技术创新研究

2024年冬季

- VI-ReID旨在解决不同光照条件下行人匹配难题,面临跨模态差异与模态内变化挑战。
- 设计模态统一网络,通过辅助模态融合可见光与红外信息,缓解模态差异。
- 设计身份对齐与模态对齐损失函数,在身份与分布层面优化特征关系,提升模型性能。

多模态视线估计的跨域泛化与个性化建模研究

2025年夏季

- 跨域视线估计旨在提升模型在不同人群、设备与拍摄环境下的泛化能力,面临个体差异挑战。
- 构建多模态融合框架,引入CLIP编码的语言先验,引导模型建立语义与几何的双重对齐机制。
- 设计个性化锚点插值方法,通过个体特征动态生成方向性提示,提升跨人群泛化能力。

## 其他

· 编程: Python, Java, MATLAB, C++.

· Github: <https://github.com/Nickory>

· 计算机二级证书

· 文字排版: L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, Markdown

## 科研成果

An Adaptive Weighted Boosting Framework for Enhanced Cardiovascular Disease Diagnosis.  
(DOI: 10.1016/j.bspc.2024.107447)

第一作者

发表于《Biomedical Signal Processing and Control》  
(SCI, JCR-Q1, 中科院二区)

APPBoost: An Adaptive Parameter-Pair Boosting Algorithm for Enhanced Robustness Against Noise and Imbalance. (DOI: 10.1007/s11227-025-07053-9)

第一作者

发表于《The Journal of Supercomputing》  
(SCI, CCF-C, JCR-Q2, 中科院三区)

一种用于心血管疾病诊断的权参数调节自适应增强方法。

## 竞赛经历

第一发明人  
授权发明专利

全国大学生数学建模竞赛	排名第一	国家级-二等奖	2023年10月
美国大学生数学建模竞赛	排名第一	国家级-H奖	2024年5月
全国大学生英语翻译竞赛	个人参赛	省级-一等奖	2024年6月
全国大学生数学建模竞赛	排名第一	省级-二等奖	2024年10月
江苏省第二十届高等数学竞赛A类	个人参赛	省级-一等奖	2023年5月
南京信息工程大学第五届高等数学竞赛（理工科）	个人参赛	校级-二等奖	2023年2月
南京信息工程大学“互联网+”大学生创新创业竞赛	第一负责人	校级-铜奖	2024年6月

## 所获荣誉

- 2023年校一等奖学金
- 2023年校三好学生
- 2024年校一等奖学金
- 2024年校三好学生
- 2023年校优秀团员
- 2024年校优秀共青团干部

## 技能特长

- 精通 AdaBoost 及集成算法, 在生物医学应用和实际问题中具备丰富经验与实践能力。
- 擅长使用 AI 工具 (如 ChatGPT、Deepseek等), 并与时俱进地将其灵活应用于科研与工作实践。
- 熟悉进化优化算法, 包括遗传算法、粒子群优化等, 能够应用于复杂优化问题的求解。
- 精通可视化分析, 熟练使用 Origin 和 Adobe 系列工具, 能够进行专业数据可视化与设计。
- 熟练掌握深度学习理论与实践, 掌握 TensorFlow 和 PyTorch 框架, 能够高效实现模型的构建。
- 精通 Java, C++, Python 等编程语言, 具备扎实的算法设计与代码开发能力。
- 了解多模态学习, 模式识别, 知识蒸馏等相关技术, 具有一定的应用与研究经验。
- 熟悉 Linux 操作系统, 能够进行高效的开发、调试与管理。
- 熟练掌握数学建模论文与学术论文撰写技能, 精通 LaTeX 工具, 能够高效完成学术文档的排版编辑。
- 熟悉数据库管理, 掌握 MySQL 和 MongoDB 的使用, 能够进行高效的数据存储与查询。